

			Conductivité thermique W/(m.K)/ Capacité d'isolation thermique	Capacité d'isolation phonique	Energie grise (kWh/m³/UF)	Densité (kg/m³)	Temps de déphasage pour 20 cm (heures) - Confort d'été			Capacité capillaire	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (sans unité)		
Isolants synthétiques	polystyrène expansé	panneau	0,032 à 0,038	médiocre	81	10 à 30	•	4	••	non capillaire	•	60	•
	polystyrène extrudé	panneau	0,029 à 0,035	médiocre	181	25 à 40	•	6	••	non capillaire	•	150	•
	polyuréthane	panneau	0,024 à 0,030	médiocre	115	20 à 40	•	6	••	non capillaire	•	30 à 200	•
	mousse phénolique	panneau	0,022	faible	élevée	35 à 43	•	7	••	non capillaire	•	35	••
	aérogel	panneau	0,011 à 0,013	forte	élevée	60 à 80	••	7	••	non capillaire	•	5	••••
	isolant sous-vide	panneau	0,004 à 0,007	forte	élevée	170 à 210	••••	2	•	non capillaire	•	infini	•
Isolants minéraux	laine de verre	vrac	0,039 à 0,045	forte	74	10 à 25	•	3	•	non capillaire	•	1	••••
		rouleau	0,032 à 0,042	forte	74	10 à 40	•	4	•	non capillaire	•	1	••••
	laine de roche	vrac	0,039 à 0,045	forte	168	10 à 25	•	3	•	non capillaire	•	1	••••
		rouleau	0,034 à 0,044	forte	168	15 à 200	••	7	••	non capillaire	•	1	••••
	perlite expansée	vrac	0,045 à 0,060	moyenne	65	70 à 240	•••	8	••	forte	•••	1 à 5	••••
	vermiculite	vrac	0,046 à 0,08	moyenne	49	60 à 160	•••	6	••	forte	•••	3 à 4	••••
	verre cellulaire	panneau	0,036	moyenne	34	100	•••	7	••	non capillaire	•	infini	•
Isolants végétaux	fibre de bois	rouleau laine de bois	0,038	forte	58	35 à 85	••	8	•••	forte	•••	2	••••
		panneau semi-rigide	0,041	forte	85	100 à 150	•••	11	•••	forte	•••	3	••••
		panneau rigide	0,043	moyenne	122	150 à 200	••••	13	••••	forte	•••	4	••••
		panneau haute densité	0,047	moyenne	122	> 200	••••	13	••••	forte	•••	4	••••
	liège	vrac	0,043	moyenne	41	60 à 120	••	9	•••	faible	••	1 à 3	••••
		panneau	0,036 à 0,042	moyenne	41	100 à 150	•••	11	•••	faible	••	5 à 30	••
		vrac	0,048	forte	16	40 à 110	••	8	•••	forte	•••	1 à 2	••••
	chanvre	rouleau	0,038 à 0,042	forte	52	25	•	4	••	forte	•••	1 à 2	••••
		panneau	0,038 à 0,042	forte	69	20 à 45	•	5	••	forte	•••	1 à 2	••••
		brique chaux-chanvre enduit chaux-chanvre	0,065	faible	90	300	••••	13	••••	très forte	••••	6 à 8	•••
	lin	rouleau	0,037	forte	38	25	•	5	••	forte	•••	1 à 2	••••
panneau		0,036 à 0,038	forte	47	28 à 33	•	5	••	forte	•••	1 à 2	••••	
paille	botte	0,045	forte	5	75	••	8	••	forte	•••	1 à 2	••••	
Isolants issus du recyclage	ouate de cellulose	vrac soufflé	0,039	forte	22	25 à 45	•	6	••	forte	•••	1 à 2	••••
		vrac insufflé	0,038 à 0,042	forte	22	45 à 65	••	7	••	forte	•••	1 à 2	••••
	textile recyclé	rouleau	0,039	forte	71	42 à 70	••	7	••	forte	•••	2	••••
		rouleau	0,039	forte	53	25	•	4	••	forte	•••	2 à 3	••••
Isolants d'origine animale	laine de mouton	rouleau	0,035 à 0,045	forte	20	10 à 15	•	3	•	très forte	••••	1 à 2	••••
	plume	rouleau	0,05	forte	6	30	•	4	••	faible	••	2	••••
Monomur	thermobrique	briques	0,12	faible	740 kWh/m3	650 à 850	••••	12	•••	très forte	••••	5 à 13	•••
	pierre ponce	briques	0,09 à 0,12	faible	650 kWh/m3	450 à 700	••••	11	•••	très forte	••••	10 à 15	••
	béton cellulaire	briques	0,09 à 0,12	faible	500 kWh/m3	350 à 550	••••	9	•••	très forte	••••	3 à 10	•••
	béton cellulaire allégé	briques	0,04	faible	447 kWh/m3	115	•••	7	••	très forte	••••	3	••••

LEGENDE

Densité

très haute	••••
haute	•••
faible	••
très faible	•

Capillarité :

très forte	••••
forte	•••
faible	••
non capillaire	•

Ouverture à la vapeur d'eau

très élevée	••••
élevée	•••
faible	••
très faible	•

Déphasage thermique - confort d'été

très élevé	••••
élevé	•••
faible	••
très faible	•

classement couleurs

